

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 027 191**

21 Número de solicitud: U 9400495

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: A61G 11/00

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: 23.02.94

43 Fecha de publicación de la solicitud: 16.07.94

71 Solicitante/s: **Cristina Benito Fernández  
Nuria, 75  
28034 Madrid, ES**

72 Inventor/es: **Benito Fernández, Cristina**

74 Agente: **Riera Blanco, Juan Carlos**

54 Título: **Portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos.**

ES 1 027 191 U

## DESCRIPCION

Portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos.

## Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a un modelo de utilidad, relativo a un portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos, cuya evidente finalidad es la de permitir su ubicación en el área perimetral del acceso al interior de una incubadora de recién nacido, contando con un marco de acoplamiento, un elemento de fijación del portillo y el portillo propiamente dicho, que se acopla en el área interna del marco portador del mismo, junto con la bisagra y muelle que potencian su apertura automática.

## Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de material auxiliar para la industria médica y quirúrgica.

## Descripción de la invención

El portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos que la invención propone, constituye por sí solo una evidente novedad dentro del campo en el cual se incorpora, ya que a partir del mismo se dispone de un portillo que configura un conjunto portadora del portillo propiamente dicho y de un perfil acoplado al mismo, que dispone de un muelle de actuación situado adecuadamente para potenciar la apertura automática del portillo, cuando éste es liberado de la presión ejercida por un gatillo situado en el área opuesta.

De forma más concreta, el portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos está constituido a partir de un perfil en el cual se aloja el portillo que se fija en la pared de la carcasa de la incubadora propiamente dicha, contando con una bisagra, un trinquete para el cierre y una puerta totalmente transparente, a través de la cual se visualiza el interior de la incubadora sin impedimento alguno.

En síntesis, la invención está constituida por dos piezas complementarias unidad entre sí, una de ellas constitutiva del perfil, el cual se sujeta a la pared de la carcasa como se ha dicho anteriormente, y que incluye en la misma el área hembra de la bisagra y el trinquete para efectuar el cierre de la puerta transparente o portillo, y otra pieza acoplada al perfil que se configura como el portillo que incorpora el macho de la bisagra y un resalte destinado a ser fijado en el trinquete del perfil e impedir consecuentemente que el portillo o puerta se mantenga abierta cuando ésta deba permanecer cerrada, y sin embargo que permita un fácil desplazamiento del área de fijación cuando se considere oportuno abrir la puerta, maniobra u operación de apertura que será potenciada por la actuación de un muelle fijado sobre el eje de la bisagra situado en una abertura central de una lengüeta emergente por el área lateral central del portillo propiamente dicho, concretamente por la zona donde se fija.

Debe indicarse taxativamente que el perfil portador interiormente de la puerta o portillo, se coloca a presión en la ventana u orificación de acceso a la incubadora, concretamente situada en

la carcasa de la misma, emergiendo por un orificio o perforación adyacente del trinquete de apertura, el cual al ser pulsado se desplazará hacia el interior de la carcasa y consecuentemente el resalte del portillo resbalará por el plano inclinado del trinquete con el cual se encuentra en contacto continuo, quedando liberado y actuando en ese mismo instante el muelle alojado en la bisagra, obligando a la apertura inmediata del portillo o puerta.

El cierre naturalmente se efectúa desplazando manualmente el portillo o puerta hasta su final de recorrido y encastrando el resalte situado en el portillo y del cual forma parte integrante, hasta contactar con el perfil inclinado del trinquete deslizándose sobre el mismo y quedando retenido por éste.

## Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva como parte integrante de la misma, una hoja de planos, en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta del portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos objeto de la invención.

La figura número 2.- Muestra una vista en alzado lateral debidamente seccionado del objeto representado en la figura número 1, apreciándose en esta representación gráfica el marco portador del portillo con el cual forma un conjunto unitario, así como la disposición de cierre configurada por el trinquete en colaboración con un resalte emergente del portillo.

## Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1 puede observarse como el portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos, está constituido a partir de un portillo (1) propiamente dicho, que actúa como portillo o puerta situado sobre un perfil (2), el cual se colocará a presión en la ventana existente en la carcasa (11) de la incubadora y asomando por un orificio o perforación adyacente situado igualmente en la carcasa (12), emergerá el trinquete (9), el cual al ser pulsado, liberará por desplazamiento su plano inclinado (10) y consecuentemente la lengüeta (8), se separará del trinquete (9), permitiendo la apertura automática de la puerta o portillo (1), mediante la actuación de un muelle (5) situado sobre el eje de la bisagra (3) y colocado en un área configurada por una abertura (7), potenciando la apertura prácticamente automática del portillo o puerta (1).

Debe indicarse que la bisagra en su zona hembra está situada en el perfil (2) formada por dos alojamientos (6) en los que se introducen los extremos del eje (3).

Por último debe indicarse que en la zona inferior de la deformación lateral del portillo (1) de la cual emerge la lengüeta (8) para su fijación al plano inclinado (10) del trinquete (9) se ha previsto la incorporación de una contera o junta destinada a receptor un cierre magnético.

Como se ha dicho en la descripción de la in-

vención, al efectuar dicha presión sobre el trinquete (9) se libera el portillo (1) y para efectuar el cierre se realiza un desplazamiento manual del portillo (1) hasta que éste alcance el final de su recorrido, superando la deformación debajo de la cual se encuentra situado el plano inclinado (10) por la lengüeta emergente (8), quedando consecuentemente unidas las piezas del portillo y el trinquete (9) y quedando cerrado el acceso al interior de la incubadora.

No se considera necesario hacer más extensa

esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

5 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

10 Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos, de los destinados a ser situados sobre una carcasa (11) de una incubadora provista de una perforación o abertura y que dispone de una abertura alineada complementaria sensiblemente inferior (12), caracterizado por estar constituido a partir de una puerta o portillo (1) fabricado en material plástico transparente, situado sobre un perfil (2) que se fija a presión sobre la abertura de mayor tamaño situada en la carcasa de la incubadora (11), encontrándose unidas la puerta o portillo (1) y el perfil (2) mediante una bisagra formada por dos alojamientos (6) en el perfil (1) y un eje transversal (3) que se acopla en una lengüeta emergente en un área lateral central del portillo (1), disponiendo de una abertura (7), por la cual se accede a un muelle (5) situado sobre el

perfil (3), y disponiendo en el extremo opuesto el portillo o puerta (1) de una emergencia o lengüeta (8) que tiene en su lateral interno una contera o junta de material plástico flexible.

5 2. Portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos, según la primera reivindicación, caracterizado porque la lengüeta emergente (8), se aloja en un trinquete (9) provisto de una emergencia lateral dotada de un plano inclinado (10) por la zona inferior.

10 3. Portillo perfeccionado aplicable en los accesos al interior de incubadoras de recién nacidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el trinquete (9) está capacitado para ser desplazado hacia el interior de la incubadora liberando la lengüeta (8) por deslizamiento de la misma sobre el plano inclinado (10), abriéndose la puerta (1) por la acción del muelle (5).

15 20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

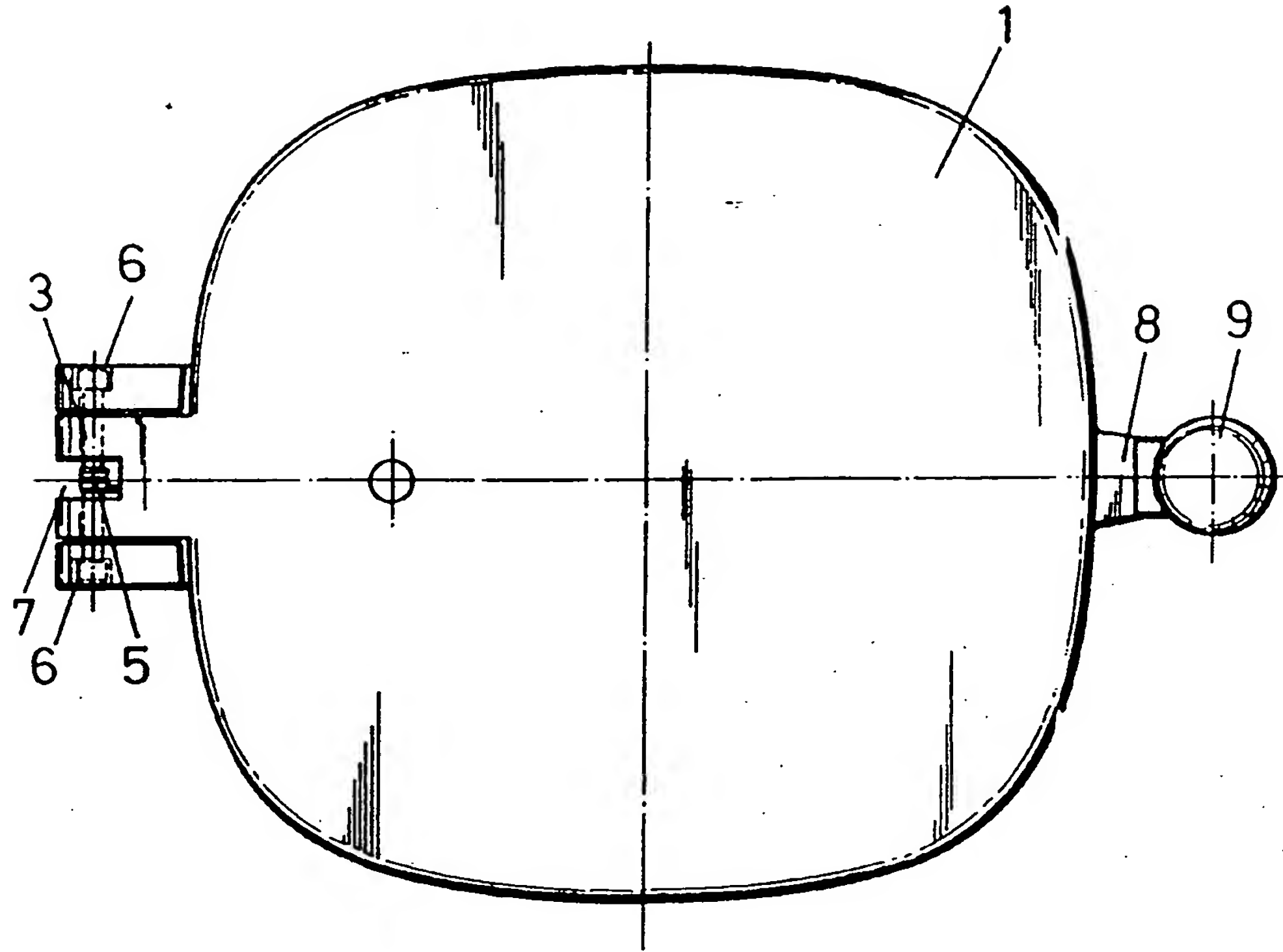


FIG.-1

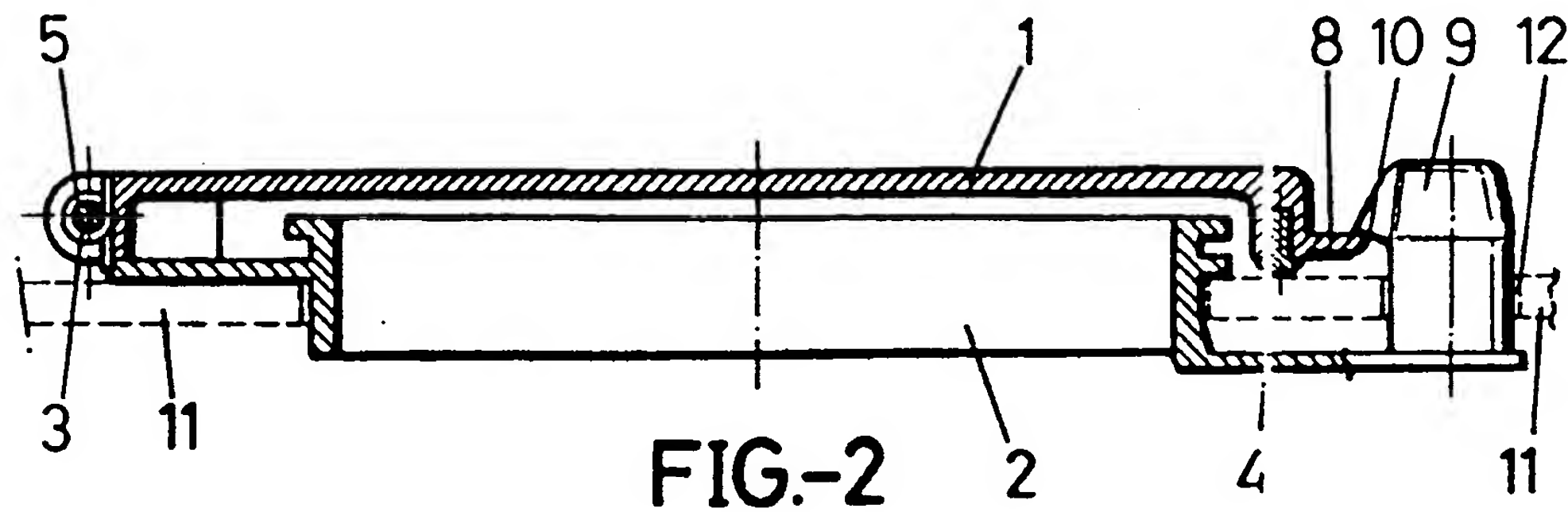



FIG.-2


# Documentos completos

 Nueva  
búsqueda

 Reformular  
la pregunta

 Documento  
previo

Documento  
siguiente 

 Lista de las  
respuestas

 Pág. inicio  
OEPM

1-50 51-59

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32  
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

## Documento 45

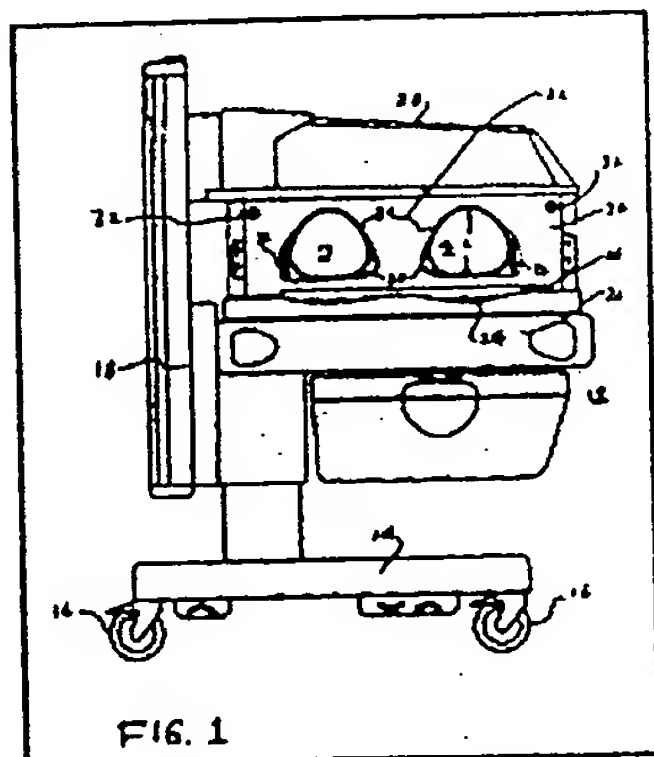


FIG. 1

Clasif.Principal A61G11/00

Título ORIFICIO DE ACCESO PARA INCUBADORA

Resumen SE PRESENTA UN ORIFICIO DE ACCESO (12) PARA UNA INCUBADORA QUE ESTA FORMADO EN EL COMPARTIMENTO PARA EL BEBE PARA OBTENER ACCESO AL BEBE CONTENIDO DENTRO DEL COMPARTIMENTO PARA BEBES. EL ORIFICIO DE ACCESO TIENE UNA CONFIGURACION PARTICULAR QUE ES BASICAMENTE UN TRIANGULO ISOSCELES QUE TIENE UN BORDE DE BASE GENERALMENTE PARALELO A LA BASE DEL COMPARTIMENTO PARA EL BEBE SOBRE EL CUAL SE SITUA EL BEBE. LA FORMA TRIANGULAR DEL ORIFICIO DE ACCESO PERMITE UN ACCESO SUFICIENTE AL BEBE Y MINIMIZA LA PERTURBACION DEL MEDIO AMBIENTE CONTROLADO DENTRO DEL COMPARTIMENTO PARA BEBES CUANDO EL PERSONAL UTILIZA EL ORIFICIO DE ACCESO PARA OBTENER ACCESO AL BEBE.

Solicitante DATEX-OHMEDA INC.

Direc. Soli. 110 ALLEN ROAD, LIBERTY CORNER, NEW JERSEY 079

Nac.Solicitante US

Inventor TERRELL, BARBARA

Nac.Inventor US

Prioridades US199801269813507

Nº Solicitud E99300534

Euro.

F.Sol.Euro. 19990126

Nº Publ.Euro. 0931535

F.Publ.Sol.Euro. 19990728

Países AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
desig.Euro.

F.Publ.Resumen 20010901

Petición de búsqueda : ((a61g11/00+) :CLA1,CLAS,INDE )

